

LAMILUX ANTIBAC

POTRÓJNE DZIAŁANIE PRZECIWKO CZYNNIKOM CHOROBOTWÓRCZYM



Firma LAMILUX opracowała nowatorski materiał kompozytowy z przeznaczeniem dla branży medycznej: wzmocnione włóknem tworzywo sztuczne jest pokryte specjalną powierzchnią z nanocząsteczkami srebra, która pozwala uzyskać działanie antybakteryjne. Efekt: zarazki obumierają w ciągu kilku godzin. Własność ta sprawia, że ten innowacyjny materiał doskonale nadaje się na przykład do pokrywania ścian w salach operacyjnych i innych obiektach medycznych.

Oprócz zastosowania w sektorze medycznym, to zaawansowane technologicznie tworzywo o właściwościach antybakteryjnych można również wykorzystać w branży spożywczej, wszędzie tam, gdzie wymagane jest przestrzeganie wysokich standardów higienicznych, a zapewnienie aseptyczności stanowi najwyższy priorytet; np.: w chłodniach, komorach chłodniczych i samochodach-chłodniach, jak i w pomieszczeniach zakładów przetwórczych i rzeźniach.



WARIANTY

LAMILUX ANTIBAC WYSTĘPUJE W TYCH WARIANTACH

LAMILUX ANTIBAC JEST DOSTĘPNY

- W grubościach 0,6 - 5,0 mm
- Do wszystkich produktów LAMILUX z powierzchnią żelkotową
- W różnych kolorach: Skala RAL(kolor standardowy RAL 9010, 9016), NCS i kolory niestandardowe
- W szerokościach do 3,2 m
- Dostępny w postaci płyt lub rolek

BRANŻE

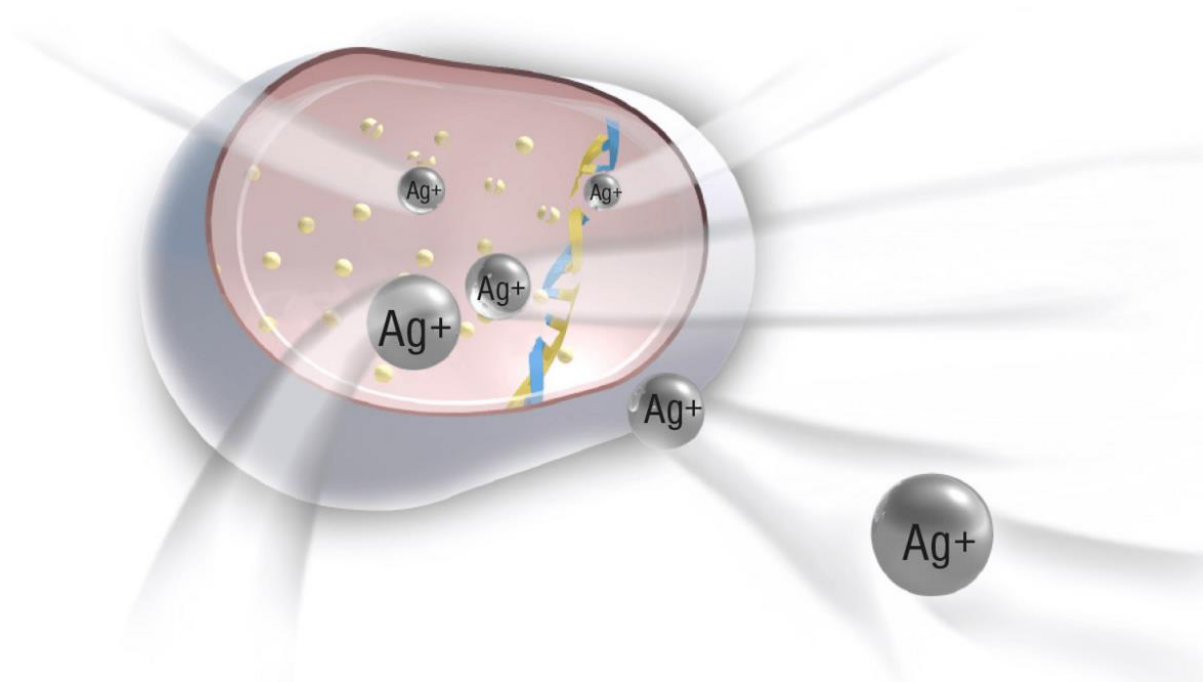
- Branża pojazdów użytkowych
- Budownictwo
- Medycyna i higiena

SWOISTE ZALETY PRODUKTU

- Potrójne działanie przeciwko wszelkiego rodzaju bakteriom, w tym wariantom odpornym

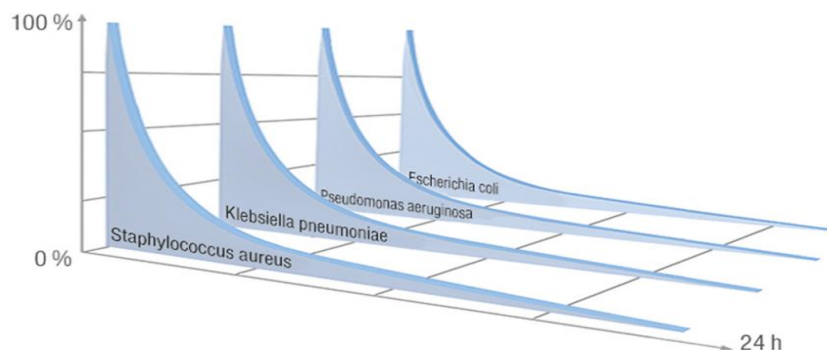
- W ciągu 24 godzin zabitych zostaje ponad 99,9% wszystkich bakterii
- Działanie przeciwbakteryjne utrzymuje się w najgorszych przypadkach przez ponad 50 lat
- Wielokrotnie potwierdzone bezpieczeństwo dla człowieka i przyrody
- Zwiększone bezpieczeństwo i minimalizacja ryzyka poprzez stałą dezynfekcję w dowolnym punkcie powierzchni w dowolnym momencie

POTRÓJNE DZIAŁANIE ANTYBAKTERYJNE:



- ograniczenie metabolizmu wskutek dezaktywacji enzymów komórkowych
- zniszczenie błony komórkowej
- uniemożliwienie replikacji DNA

SKUTECZNOŚĆ WG NORMY DIN EN ISO 22196



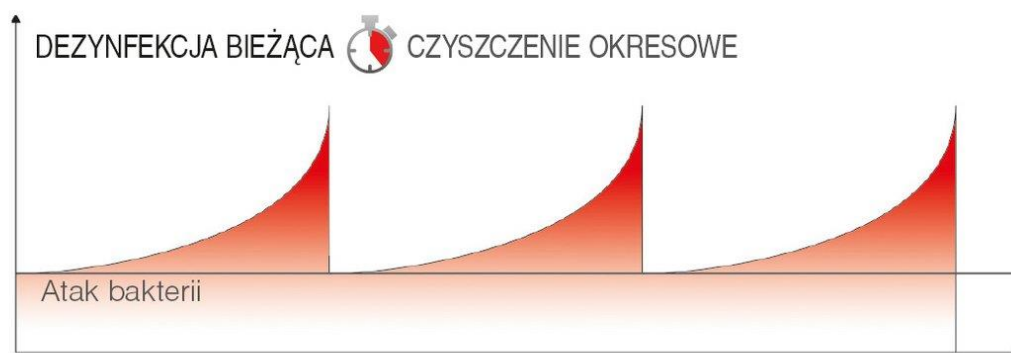
- badanie przeprowadzone na czterech reprezentatywnych gatunkach bakterii

- ponad 99,9% wszystkich bakterii zostaje zabitych w ciągu 24 godzin

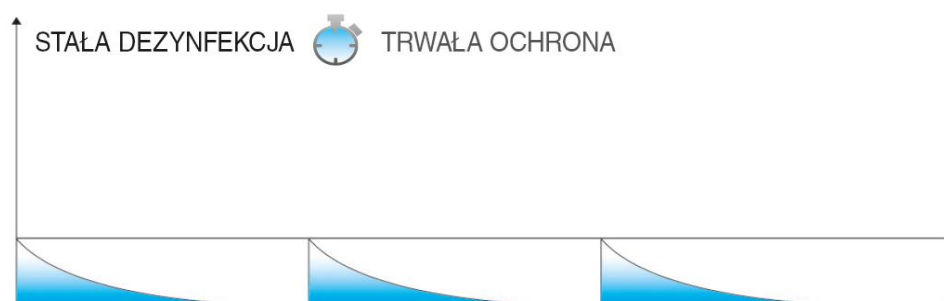
DODATKOWE BEZPIECZEŃSTWO

LAMILUX AntiBac pomaga w niwelowaniu naturalnych wahań występujących podczas czyszczenia i dezynfekcji dzięki swojemu permanentnemu działaniu w każdym miejscu powierzchni ściennych i sufitowych. Pozwala to na dodatkowe zapewnienie maksymalnego bezpieczeństwa higienicznego.

Dezynfekcja oznacza co najmniej 10^5 -krotną redukcję liczby zarazków, zatem wskutek działania LAMILUX AntiBac przeżywa mniej niż 10 na 1 000 000 zdolnych do rozmnażania zarazków.



Licząc od momentu rozpoczęcia dezynfekcji, proces rozmnażania zarazków ponownie przybiera na sile w tempie wykładniczym. Często już w tym momencie osiągnany jest poziom krytyczny, zanim wzrost populacji zostanie zahamowany poprzez ponowne czyszczenie.



Stała dezynfekcja po zastosowaniu LAMILUX AntiBac polega natomiast na natychmiastowym zahamowaniu rozprzestrzeniania się bakterii. Powierzchnia jest dezynfekowana w trybie ciągłym, 24 godzin na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku.

BEZ LAMILUX ANTIBAC



Czyszczenie i dezynfekcja nie zawsze są we wszystkich miejscach równie skuteczne.

Z LAMILUX ANTIBAC



LAMILUX AntiBac daje gwarancję ciągłej dezynfekcji w każdym miejscu powierzchni – również w obszarach trudno dostępnych.

DZIAŁANIE DŁUGOFALOWE I STABILNOŚĆ

- Uwalnianie jonów srebra na poziomie poniżej dopuszczalnego limitu w kontakcie z żywnością zgodnie z rozporządzeniem UE w sprawie produktów biobójczych (50 ng/g)

- Teoretyczna trwałość: 55 lat (= maks. czas uwalniania jonów srebra i tym samym efektu antymikrobowego przy dwukrotnym czyszczeniu dziennie) przy użyciu metody czyszczenia o maksymalnej agresywności za pomocą rozcieńzonego kwasu azotowego (HNO₃ w temp. 40°C)
- Ekspozycja na laboratoryjne warunki pogodowe wg normy DIN ISO 4892-A-2, 1000 h
- Test kondensacji pary wodnej 40°C, 100% wilg. wzgl. (brak modyfikacji właściwości materiału i powierzchni)
- Test cyklicznych zmian temperatury 8 h: 80°C / 16 h: -25°C, 6 tygodni (brak modyfikacji właściwości materiału i powierzchni)
- Przechowywanie w temp. 80°C przez 6 tygodni (brak modyfikacji właściwości materiału i powierzchni)

Skuteczność wobec następujących zarazków wg standardów JIS Z 2801, DIN EN ISO 22196, ASTM 2180, ASTM 2149

Bacillus subtilis, Burkholderia cepacia, Clavibacter michiganensis, Enterococcus faecium, Erwinia amylovora, Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, gronkowiec złocisty oporny na metycylinę (MRSA), Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas fluorescens, Pseudomonas syringae, Rhizobium radiobacter (Agrobacterium tumefaciens), Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Streptococcus mutans, Aspergillus niger, Aureobasidium pullulans, Aureobasidium pullulans, Candida albicans, Fusarium solani, Microdochium nivale, Penicillium funiculosum, Scopulariopsis brevicaulis, Streptomyces abikoensis, Trichophyton mentagrophytes, bakteriofag MS2 i inne

BEZPIECZEŃSTWO

BIOKOMPATYBILNOŚĆ

Cytotoksyczność in vitro:	ISO 10993-5
Mutagenność:	OECD TG 471
Test alergenowy:	Local Lymph Node Assay (LLNA)
Tolerancja testowana dermatologicznie:	OECD TG 402 OECD TG 404 OECD TG 406
Działanie drażniące na oczy:	HET-CAM-Test OECD TG 406
Badania toksyczności inhalacyjnej:	OECD TG 413
Tolerancja testowania doustnie:	OECD TG 408
Toksykologia rozwojowa i teratogenność:	OECD TG 413 OECD TG 422

EKOTOKSYKOLOGIA

Organizmy wodne:	OECD TG 201, 202, 203, 210, 211, 221
Mikroorganizmy:	OECD TG 217, 201, ISO 15685, DIN 38412 L 48, DIN ISO 17155
Organizmy ziemne:	OECD TG 232, 226, 222, 219, 207, ISO/DIS 17512-1
Osad czynny:	OECD TG 303, 209
Oczyszczalnie ścieków:	Nie wpływa na nityfikację oraz wydajną i wysoką szybkość eliminacji nanocząsteczek srebra (najgorszy możliwy scenariusz: 1 ppm nanocząsteczek srebra)

WYMAGANIA HIGIENICZNE

ZABIJANIE WSZYSTKICH BAKTERII PRZEZ LAMILUX ANTIBAC

W trakcie trzyletniego projektu badawczego firma LAMILUX opracowała wspólnie z naukowcami i lekarzami wysoce skuteczny i odporny materiał, który może w trwały sposób poprawić standardy higieniczne w wielu dziedzinach życia na całym świecie. Zastosowanie materiału do pokrycia ścian i sufitów w szpitalach i salach operacyjnych, czy też jako lekkiego tworzywa konstrukcyjnego w transporcie artykułów spożywczych lub higienicznego panelu ściennego w przetwórstwie żywności – LAMILUX AntiBac neutralizuje trwale i wydajnie ponad 99,9% wszystkich bakterii znajdujących się na jego powierzchni.



LAMILUX TECHTALK

ANTIBAC

<https://i.ytimg.com/vi/QPVLZvJIU8E/maxresdefault.jpg>

ZDJĘCIA ZASTOSOWAŃ

PRZYKŁADOWE ZAKRESY
ZASTOSOWAŃ













IZOMAT Andrzej Mickiewicz
POLSKA, 89-300 Wyrzysk,
ul. Staszica 14 // ul. Leśna 28 (biuro handlowe)
NIP: PL 7641742638, REGON: 570106620
Tel.: 67 2867274, mob: 695643483, Fax: 67 3482774
E-mail: biuro@izomat.net // E-mail: andrzej.mickiewicz@gmail.com,
<http://www.izomat.net> // <http://www.izomat.polfirms.pl>